

CAZON  
NA  
-1991  
059 video-  
cassette



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines



Digitized by the Internet Archive  
in 2022 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115479016>

CA20N  
NA  
-1991  
059

video-  
cassette



## Ontario Bureau of Mines

# Ministry of Northern Development and Mines



Printed on recycled paper

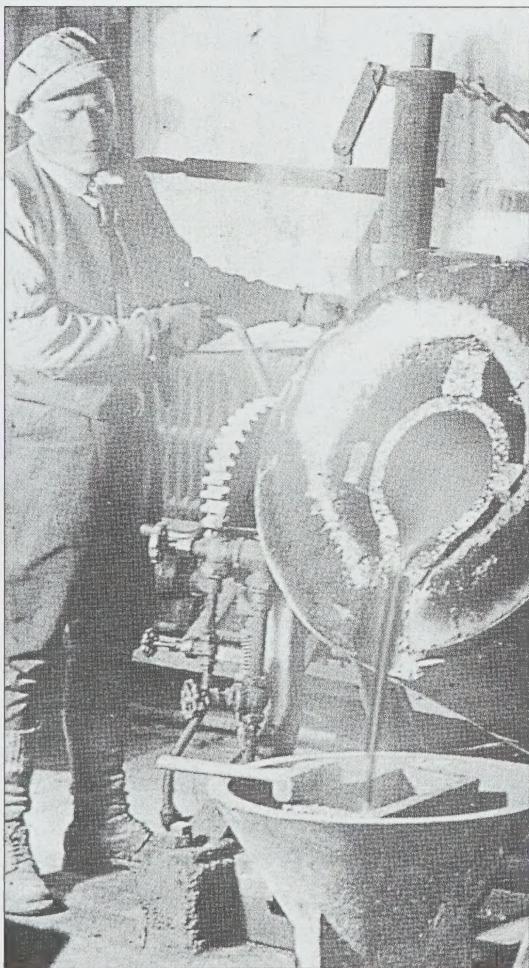
# Ontario Celebrates 100 Years of Mineral Resource Partnership

Y E A R S

## ONTARIO CELEBRATES 100 YEARS OF MINERAL RESOURCE PARTNERSHIP

The Ministry of Northern Development and Mines will mark a century of participation in the development of Ontario's mineral resources on May 4, 1991.

The 100th anniversary reaffirms the benefits of a venture that has brought steady industrial growth to many Ontario communities. It also underscores the progress that has swept the



province's mineral resource sector since 1891.

Over that century, mineral exploration and mining have helped create the Ontario we know today.

As a social and cultural force, mining was among the first industries to take root and attract people to Ontario's vast northern frontier. Newly discovered northern mineral deposits first gave rise to the mining camps, then to small towns and communities such as Cobalt, then to small cities, then to

**Ontario is Canada's largest producer of metallic minerals, the value of which is about three times that of Quebec or British Columbia or about 40% of the nation's total. For Canada as a whole, the share of GNP derived from metal mining is almost ten times as high as in the U.S. or about 100 times as high as that of West Germany.**

major regional centres such as Sudbury and Timmins.

As an economic force, mining provided an industrial foundation. Capital to develop those first mines migrated into Ontario from around the world. Fortunes were made, expertise was developed and major corporations were born. Extraction of Ontario's minerals provided not only useful and needed commodities, but also the benefits of employment, community development, capital formation and technical development that soon flowed into the provincial economy.

**At the end of 1989, there were 23 operating gold mines in Ontario producing more than 80 tonnes (2.8 million ounces) of gold per year or about 50% of the total Canadian production.**

# YEARS

The world's minerals marketplace has changed dramatically since the Bureau of Mines was founded, but the mineral resource sector remains a vital component of Ontario's economic, social and cultural fabric.

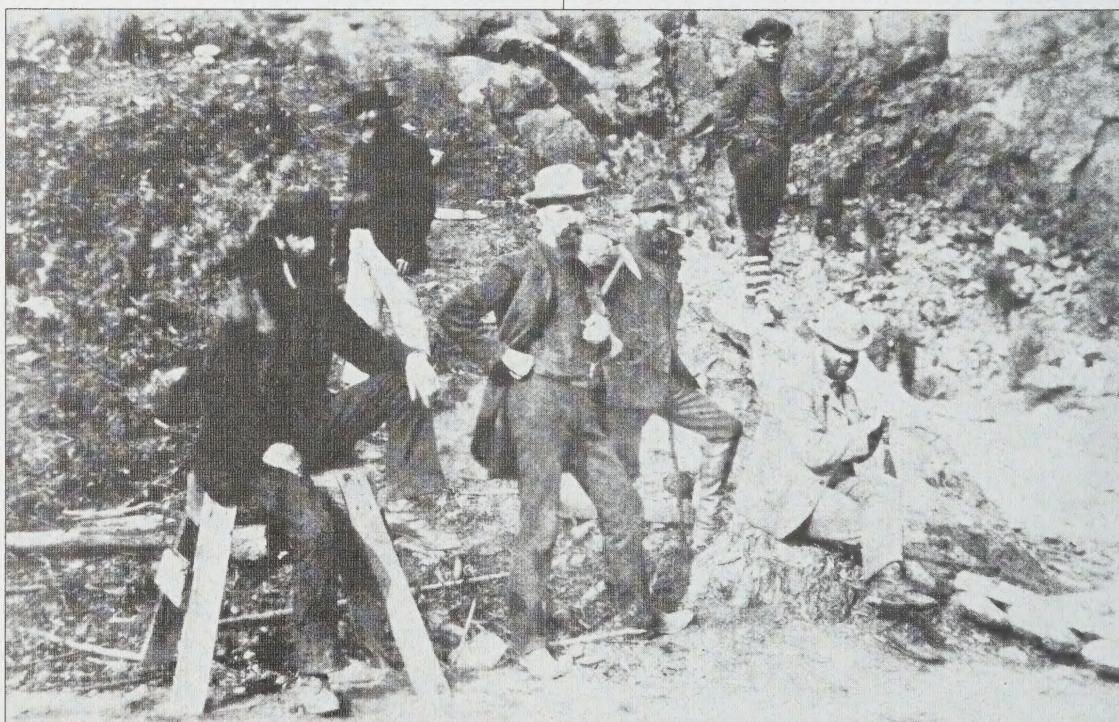
Today, mineral exploration and mining contribute almost \$8 billion a year to Ontario's economy and employ 45,000 people. A further 50,000 people are employed in downstream metal fabricating operations.

In Northern Ontario, mining, smelting and refining employed more than 25,000 people in 1987 and generated \$4.1 billion in revenues, largely from export. This helped make the mining industry Ontario's second largest exporter after the motor vehicle indus-

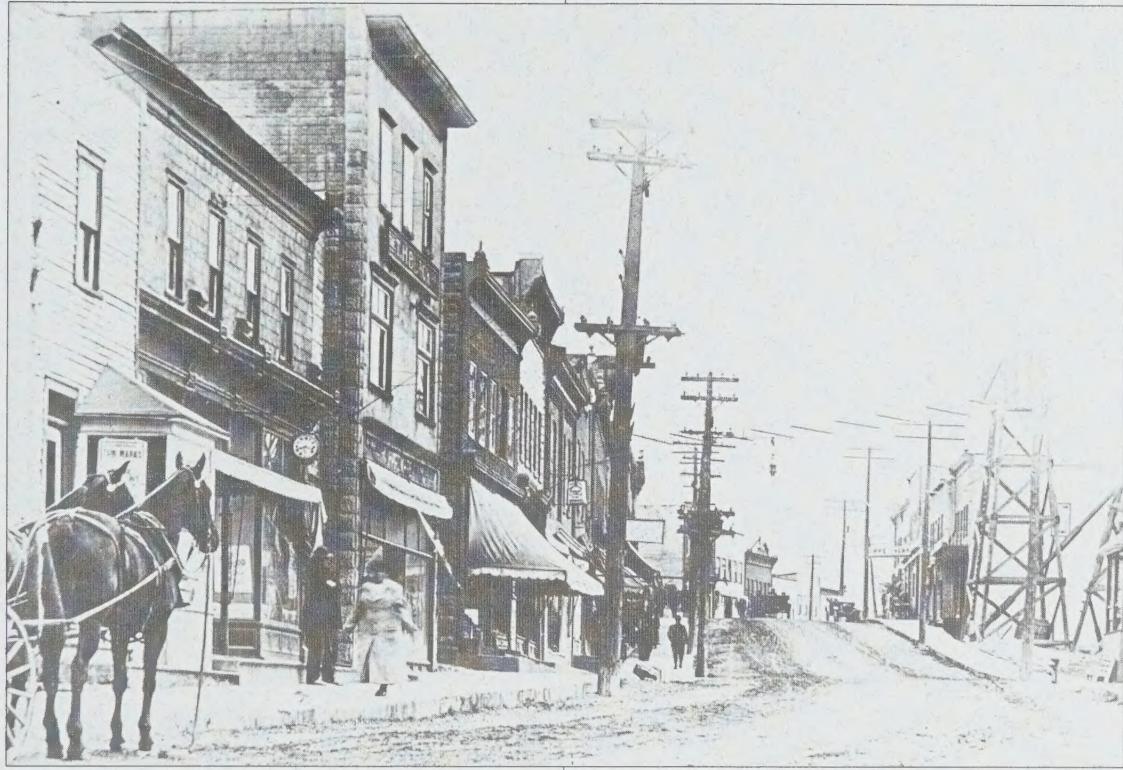
try. That same year, Northern Ontario exported \$20,000 worth of goods for each of its employees, compared with \$12,400 for workers in other parts of the province, and \$12,600 for workers in other parts of Canada.

Mining's roots go deep into Ontario's history.

Early inhabitants quarried quartzite for tools more than 9,000 years ago. Then, in 1770, the first company to develop minerals within the province's present boundaries was formed to mine copper at Mamanse Point on Lake Superior. The earliest successful smelting enterprise occurred in 1801 with the erection of an iron furnace near Lyndhurst in Leeds Country.



Opening of Copper Cliff Mine



Street in Cobalt

## COPPER NICKEL DISCOVERIES LED TO BUREAU OF MINES

Mining as a serious economic pursuit began in Ontario with the discovery of copper ore bodies at Bruce Mines near Sault Ste. Marie in 1846.

Following significant discoveries of copper-nickel ores near what came to be called Copper Cliff, Sir Oliver Mowat's government established a commission in 1888 that would inventory the province's mineral resources and recommend measures to encourage their development.

As a result of the Royal Commission's 1890 report, the Bureau of Mines was established on May 4, 1891 as a divi-

sion of the Department of Crown Lands. Its purpose was "to aid in promoting the mining interests of the province."

## FIRST DIRECTOR APPOINTED MAY 8, 1891

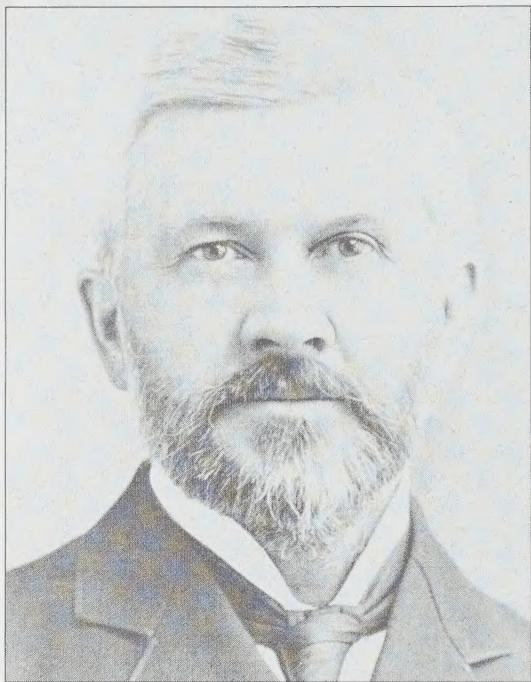
Archibald Blue, former Deputy Minister of Agriculture and Royal Commission secretary, was named first Director of the Bureau of Mines on May 8, 1891.

The bureau began with Blue, his assistant and an Inspector of Mines. It was assisted in one of its priority tasks, geological reconnaissance surveys, by university geology professors who worked on Bureau projects dur-

## ANNUAL CLAIMS RECORDED

Up to the early forties, 'normal' staking activity fluctuated around 5,000 claims per year with 'gold rush' peaks reaching 15,000 to 20,000. In the post WWII period, the normal activity is between 13,000 to 20,000 with base metal peaks reaching 45,000 to 55,000 and in the early eighties gold-fever driving annual claims recorded above 65,000.

# YEARS



Archibald Blue

With decreasing metal prices in 1989 and 1990, the mining industry is responding somewhat differently than in 1982. Mining is now on the leading edge of technology, resulting in greatly improved productivity and reduced down time due to accidents.



New MNDM head office in Sudbury

ing their vacations and spare time.

Gradually, the Bureau enlarged its staff, with permanent officials assuming responsibility for the geological program.

Over the years, it:

- became the Department of Mines headed by the province's first Minister of Mines in 1920;
- opened its first Resident Geologist Office at Port Arthur in 1943;
- became part of the Department of Mines and Northern Affairs in 1970;
- transferred to the Ministry of Natural Resources as the Division of Mines in 1972; and



Mines and Minerals Research Centre

- rejoined Northern Affairs and became the Mines and Minerals Division within the Ministry of Northern Development and Mines in 1985.

Today, the Mines and Minerals Division has completed relocation of its head office and Mineral Development and Lands Branch to Sudbury and is preparing for the move of the Ontario Geological Survey (OGS) to its new Sudbury quarters in 1992. Construction of a modern facility to accommodate the OGS at Sudbury's Laurentian University will increase the sophistication of the province's services to the exploration community.

The Mineral Development and Lands Branch, which played a leading role in the formulation of a new Mining Act, continues to be involved in the Act's full implementation, while the OGS is preparing for the release of its ambitious "Geology of Ontario" volume.

The modern Division promotes mineral exploration and development through geoscience investigations,

#### **MINING IS IMPORTANT TO ONTARIO**

- **10,000 employed in exploration**
- **35,000 employed directly in mining**
- **50,000 employed in related industries**
- **Value of mineral processing currently \$8 billion**
- **Creates high technology industries in Ontario**
- **Mining Tax generated \$150 million (1988)**
- **Mining is the major source of employment in many parts of Northern Ontario**

research and analyses; through provision of information and consultative services; through the administration of mining lands; and by encouragement of technological advances. As part of the Ministry of Northern Development and Mines, it also participates in the creation of a new economic reality for the province's mining communities.

## PROGRAMS LEVEL OUT BOOM— BUST CYCLES

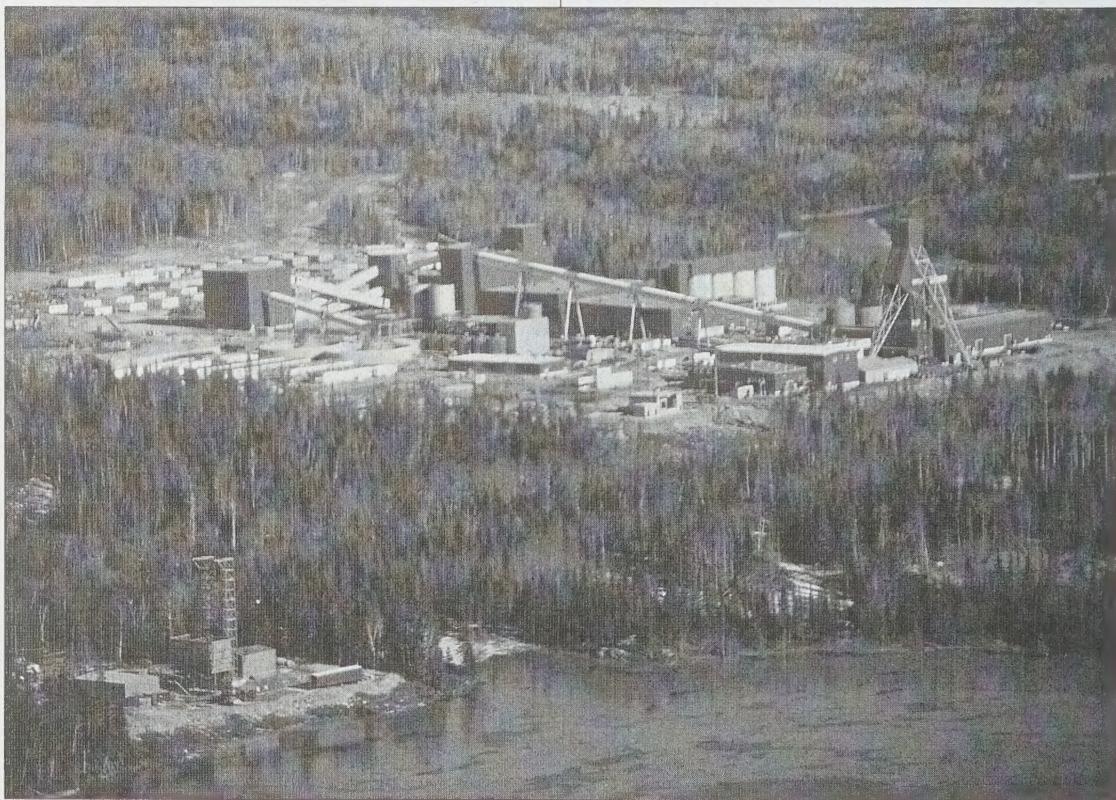
Traditionally, the boom-and-bust mining cycle has undercut the long term stability of many Ontario communities.

Past government programs and services focused on the early stages of the mining sequence - researching the geology and administering mining lands. While those activities remain important, the province today has policies and programs that provide advice, support and services to industry and to mining communities through the beginning, middle and end of the mining sequence. Thus, the

Division works to help level out the boom-and-bust cycle and stimulate diversified economic development.

For example, when the Hemlo mining area north of Lake Superior opened up, the provincial government enacted legislation which allowed the two neighbouring communities where most mine workers settled - Marathon and Manitouwadge - to obtain municipal taxes from the Hemlo operation.

Then, the province created the Wawa Development Council when that community was facing an uncertain period. New mineral exploration activity was encouraged. Geological, geophysical and geochemical surveys



Hemlo boom during the 1980s

were carried out by the Ministry, helping to stimulate the development of three new gold mines.

### NEW FUNDING PROGRAM ASSISTS COMMUNITIES

In 1990, Elliot Lake and Kirkland Lake were designated as the first communities eligible for special assistance under the Ontario Mineral Incentive Program (OMIP), which provides grants to companies and individuals carrying out mineral exploration and development projects.

Elliot Lake and the Kirkland Lake/Temiskaming area face adjustments as a result of mine closures and other economic dislocations. Enriched OMIP funding, as provided in the April 1990 provincial budget, will increase opportunities for new mineral discoveries and help stimulate new economic activity through exploration.

Other communities have since been considered for designation under the \$5-million, three-year allocation. OMIP projects undertaken in these designated areas will receive enriched funding.

Other financial incentives, such as the Ontario Prospectors Assistance Program, also encourage basic mineral exploration activity which will, in turn, stimulate new economic activity in nearby communities.

To further aid in the continuing search for minerals, the Ontario Geological

Survey (OGS) investigates and produces maps and geoscientific information, while 15 resident geologists across the province deliver expert advisory service by providing regional geoscience, exploration and mineral resource planning information.

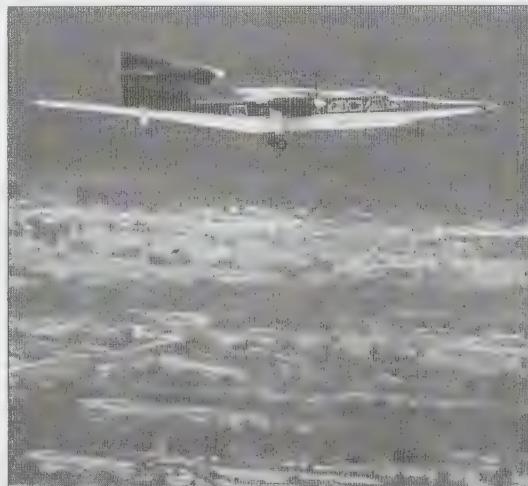
### AIR SURVEYS PINPOINT MINERAL EXPLORATION TARGETS

The OGS has implemented sophisticated technologies to assist mineral explorationists in their search for new

**In 1989, there were 58 operating metallic mineral producers, 13 industrial mineral mines and 32 building stone producers in Ontario.**

**In addition to Mining Tax Revenues, mining companies also contribute to the provincial economy through:**

- **Corporate Income Tax**
- **Municipal Taxes**
- **Employees' Income Taxes**
- **Sales tax on goods and services**



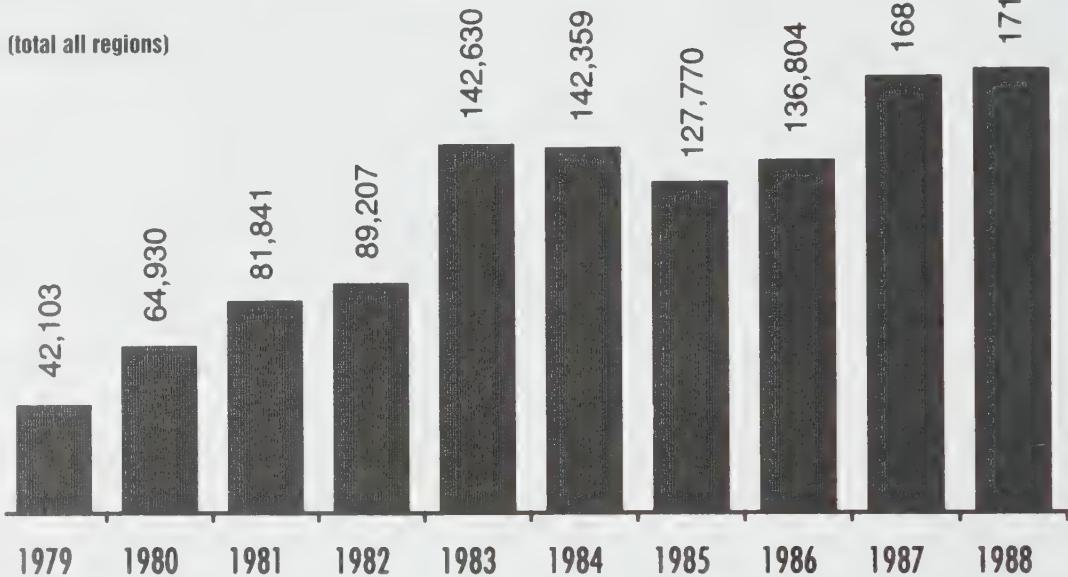
Air surveys assist exploration

**INDUSTRIAL MINERALS FIRST MINED IN ONTARIO**  
Industrial minerals have been a steady, although variable source of wealth to Ontario. Gypsum was first mined near Paris in 1822. Salt mining began near Goderich in 1866. Apatite and graphite mining began in 1870, talc in 1896, corundum in 1900, fluorite in 1905, nepheline syenite in 1935, calcium in 1945 and asbestos in 1905.

Y E A R S

## Mining Claims in Good Standing In Ontario (1979 -1988)

(total all regions)



deposits. One of the most successful of these is the airborne geophysical survey.

Airborne geophysical methods have been widely used in mineral explora-

**Even thirty to forty years ago 300 to 1500 tons per day were common gold and base metal mine sizes while today the norm is 3000 tons per day and more. The individual miner working with jackleg, scraper or mucking machine and ore train was replaced by the drill jumbo and scooptram operator.**

tion since the 1950's, and Ontario-based contracting companies are recognized as world leaders in this field. Such surveys provide a fast, accurate and cost effective method of

covering large, poorly accessible areas.

In 1990, airborne surveys were carried out in Shining Tree, Batchawana, Foleyet, Sturgeon-Savant Lakes and Rainy River, areas selected because of their potential to host metallic mineral deposits. In 1990-91, airborne surveys will be carried out in Partridge River, Benny, Shebandowan and Birch-Uchi Lake areas.

These latest projects cover 131,641 km of survey flight lines, adding to the 133,848 km already completed under this five-year program. Results are released in a series of maps showing the magnetic and electromagnetic properties of the areas at 1:20,000 scale. Survey information and flight line profile data for parameters are

also available on microfiche. Computer-based digital data can be obtained.

These surveys are part of the Ministry's \$10-million, five-year Airborne Geophysical Survey Program which began in 1987. The program, supported by the Northern Development Fund, augments many other surveys conducted by the province since 1948.

#### **COMPUTERIZATION PROGRAM UNDER WAY**

Other branches are also involved in the Division's effort to provide accurate, up-to-date information that is essential in the successful search for new mineral deposits.

In 1990, the Porcupine Division Mining Recorder's office in Timmins became the first of nine offices to be converted to the Computerized Mining Lands Information Management System (CLAIMS).

Introduced as the Timmins Pilot Project, the CLAIMS prototype had been operating in parallel with traditional manual record-keeping methods in that office since December 1988.

After extensive data verification, acceptance testing and upgrading, it is now capable of operating on a "stand-alone" production basis, using only the computerized operation.

CLAIMS will increase the productivity and efficiency of the Mining Lands

#### **First discovery of precious metals in Ontario**

<b>Year</b>	<b>Location</b>	<b>Metal</b>	<b>Year</b>	<b>Location</b>	<b>Metal</b>
1866	Hastings County	Gold	1908	Porcupine	Gold
1868	Silver Islet	Silver	1911	Kirkland Lake	Gold
1878	Lake of the Woods	Gold	1925	Red Lake	Gold
1903	Cobalt	Silver (Cobalt)	1964	Timmins	Silver (Zinc)
1906	Larder Lake	Gold	1980's	Hemlo	Gold

#### **First discovery of base metals in Ontario**

1846	Bruce Mines	Copper
1883	Sudbury Basin	Nickel /Copper
1953	Manitouwadge	Lead / Zinc

Program. It will also encourage mineral exploration and related economic activity by improving services to prospectors, exploration companies, mining companies and the public when all nine Ontario Mining Recorders' Offices are on the system.

## INDUSTRY PREPARED FOR FUTURE

Ontario's mining industry has itself

### ONTARIO MINING AND EXPLORATION

#### An \$8 billion dollar a year industry

- Ontario mining produced about \$7.3 billion of new wealth in 1989
- Mineral exploration and development generated about \$700 million, mostly in Northern Ontario

prepared for a new decade with several years of consolidation and streamlining.

Productivity has increased dramatically — by 75 per cent in the non-ferrous metal mining sector, for instance. Simultaneously, the industry has significantly reduced its lost-time accident rate.

Stronger commodity prices in the late 1980's stimulated the industry to build on these productivity-safety gains. During 1989, four new mines started producing and one mine was reactivated, with more than 600 new jobs created. The three gold mines and two base metal mines are expected to produce 4.7 tonnes of gold and 11,340 tonnes of nickel annually.



## NEW MINES SET TO OPEN

Production decisions were recently announced for an additional two base metal mines and two industrial minerals projects. Three of these projects may begin operation this year and one is scheduled for production in 1993. The total amount spent or committed for these projects - two nickel-copper mines, a gypsum mine and a graphite operation - is estimated at \$345 million.

The Ministry of Northern Development and Mines supports the industry and Ontario's mining communities by focusing on the creation of a climate that favours successful exploration, sound environmental management and rising investor confidence.

Through its branches and regions, it provides the geological, technical and statistical information required for effective planning and development.

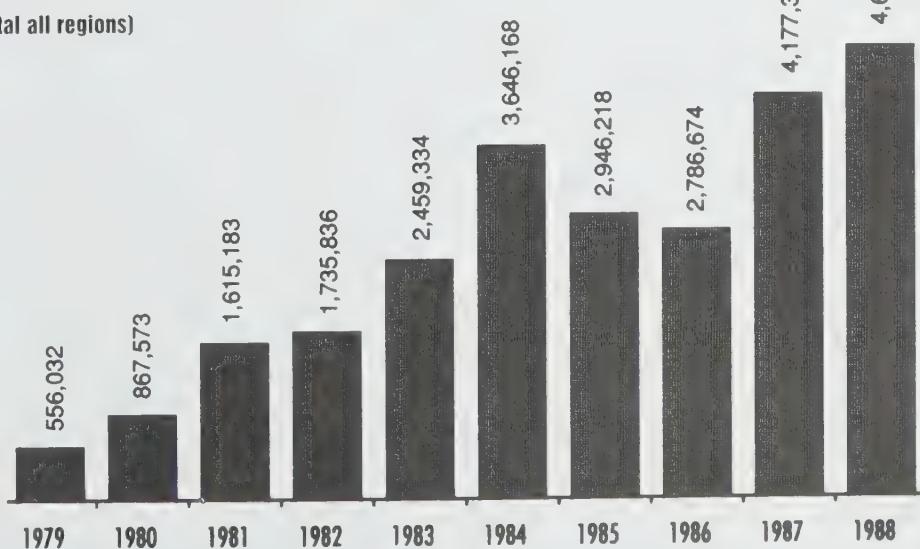
On the legislative side, the province supports the industry and mining communities through mining-related legislation.

The Mines and Minerals Division has developed, in co-operation with other ministries and industry associations, regulations that fully implement Ontario's new Mining Act.

This legislative and regulatory framework provides for the orderly development of Ontario's mineral resources, while maintaining the province's commitment to responsible

## ASSESSMENT WORK RECORDED ( in days ) IN ONTARIO (1979 - 1988 )

(total all regions)

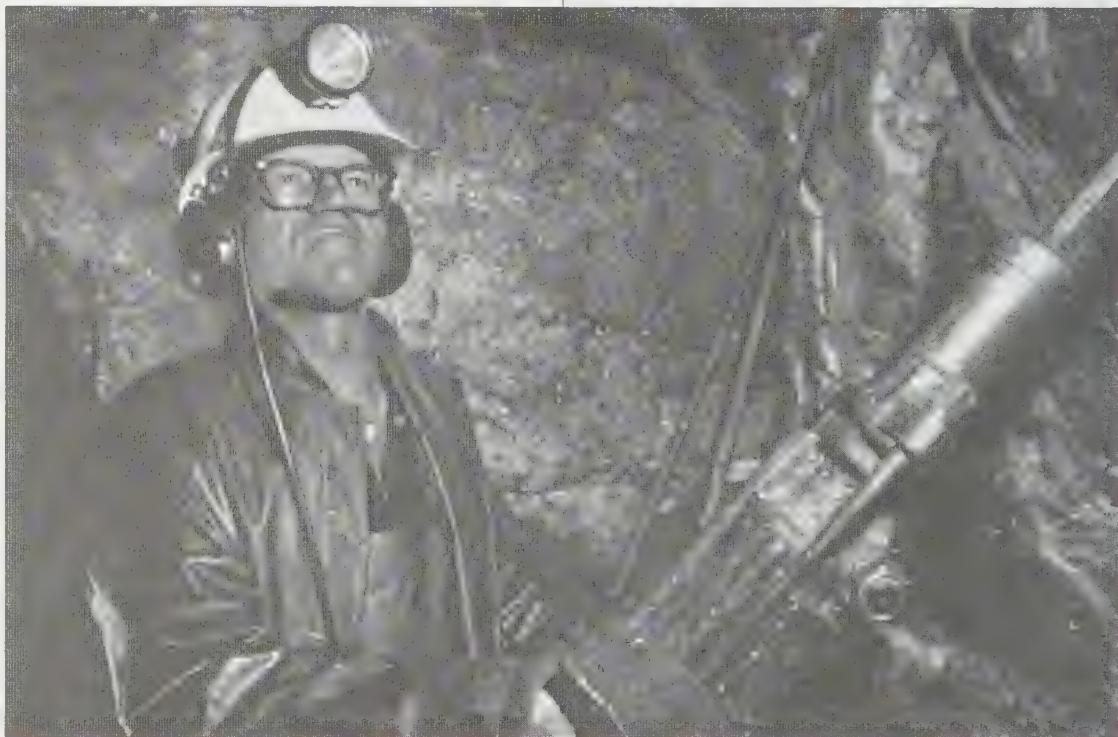


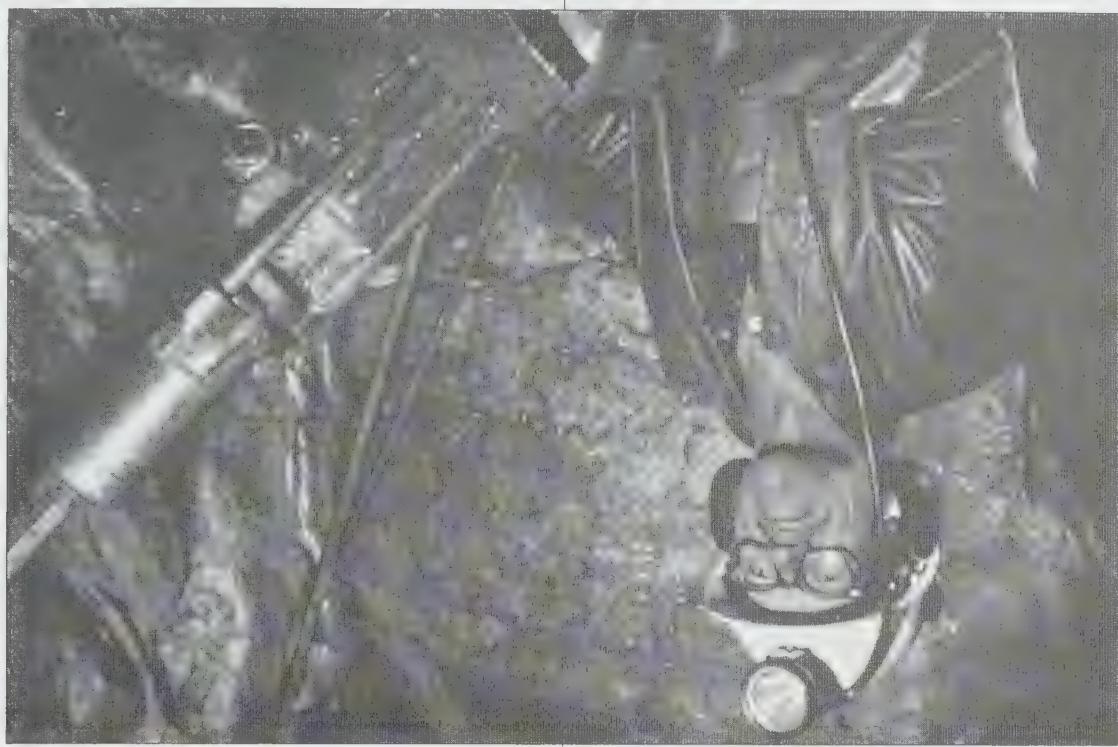
environmental protection policies.

## MINERAL RESOURCE SECTOR FACES CHALLENGES

A century of partnership has given Ontario a rich mineral resource heritage and a legacy of prosperity.

Despite the challenges that lie ahead, the Ministry of Northern Development and Mines is confident that government, industry and communities - working together - can build on Ontario's heritage to meet those challenges and ensure a bright economic future for the next century.





l'engagement du Gouvernement envers la protection de l'environnement. Par l'entremise de ses directions et de ses bureaux régionaux, le Ministre diffuse l'information géologique, technique et statistique nécessaire à une planification et à un développement efficace. Par ailleurs, le Gouvernement de l'Ontario soutient l'industrie et les locataires miniers en adoptant des mesures législatives qui leur sont favorables.

En collaboration avec d'autres ministres et des associations industrielles, la Division des mines et des minéraux a élaboré une nouvelle loi sur les mines de l'Ontario qui entre en vigueur en 1991. Cette législation encadrera la mise en valeur méthodique des ressources minérales de l'Ontario tout en relevant

la responsabilité de l'industrie de la protection de l'environnement. L'Ontario aux activités minières a permis à la province de mettre en valeur son riche patrimoine minéral et de se constituer un héritage de prospérité. Le ministre du Développement du Nord et des Mines demeure confiant que le gouvernement de l'Ontario tout au long de l'avenir réserve de nombreux défis, mais il a été décidé de participation du

## LE SECTEUR DES MINES ENVISAGE DE NOUVEAUX DÉFIS

Le secteur des mines envisage de nouveaux défis, mais il a été décidé de participation du

ANS

Le ministre du Développement du Nord et des Mines soutient l'industrie et les localités minières ontariennes en veillant à créer un climat qui favorise l'exploration et une saine gestion des investisseurs. Environnementale, et inspire la confiance visible et une carrière de graphite. deux mines de nickel, une mine de deux gages pour la réalisation de ces projets lions de dollars les sommes prévues ou prévue pour 1993. On évalue à 345 millions de dollars les réalisées des cette année et l'autre est trois de ces initiatives pourraient être réalisées dans aux minéraux industriels. Projets liés aux minéraux additionnelles et la mise sur pied de deux deux mines de métal communautaires. On a annoncé l'entrée en production de

## NOUVELLES MINES OUVERTURE PROCHIÈNE DE

tonnes d'or et 11 340 tonnes de nickel. devrait produire annuellement 4,7 les deux mines de métal communautaires nouveaux emplois. Les trois mines d'or et nouveauté, créant un total de 600 en production et une autre a été 1989, quatre nouvelles mines sont entrées de sécurité au travail. Au cours de l'année sur ces gains en matière de productivité et 1980 ont encouragé l'industrie à appuyer premières entreprises énergétiques à la fin des années Les prix plus élevés des matières

taux d'accidents avec perte de temps. en même temps de fagot significative son ferreux, par exemple. L'industrie abaisse sa secteur de l'exploitation des métal non

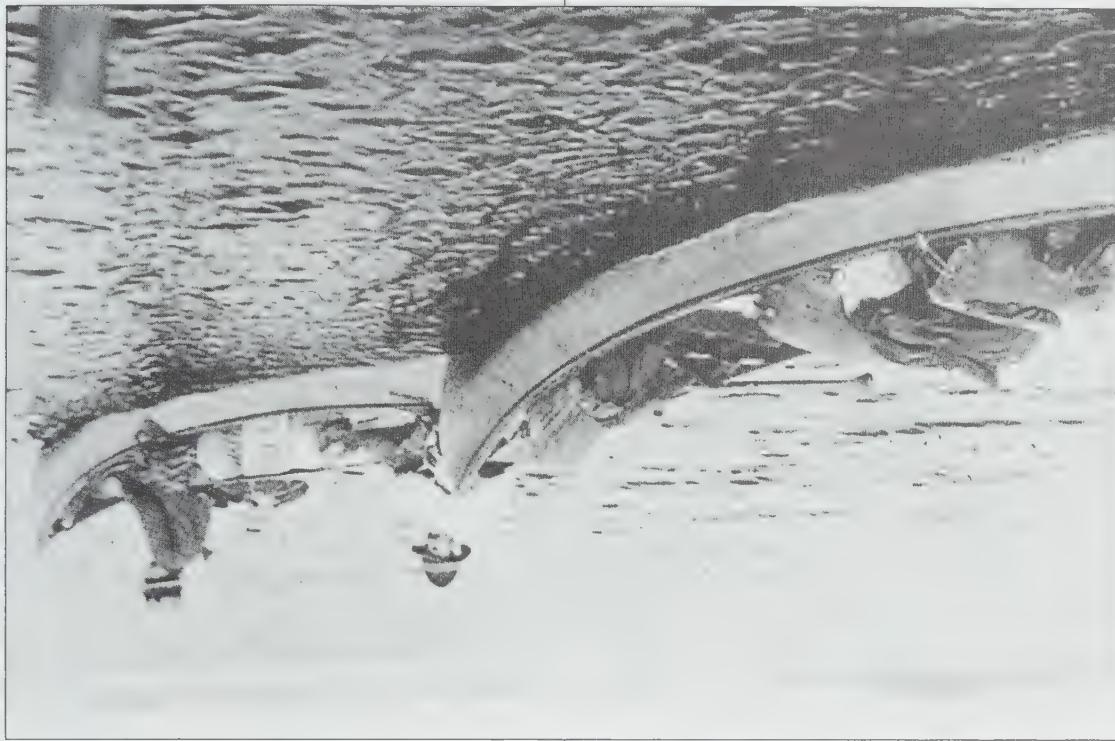


La productivité a augmenté de façon spectaculaire - de 75 pour 100 dans le

de rationalisation. L'industrie minière ontarienne est prête à relever les défis de la nouvelle décennie après plusieurs années de consolidation et

## POUR L'AVENIR L'INDUSTRIE MINIÈRE EST PRÈTE

mineur y seront relâchés. que les neutre bureau d'énergie et au public des aux entreprises minières et au améliorant la prospecteurs, aux sociétés d'exploration, qualité des services offerts aux économiques connexes en améliorant la exploration minière et les activités des terrains miniers. Il stimulera aussi productivité et l'efficacité du programme des terrains miniers. Il stimulera aussi



## Le système CLAIMS augmentera la

Après avoir fait l'objet d'une vérification exhaustive de ses données, d'un test de réception et d'une mise au point, ce système peut maintenant fonctionner de façon autonome en n'utilisant que les opérations informatiques.

Le bureau d'enregistrement minier a commencé à utiliser cette méthode avec la méthode classique d'enregistrement utilisée à ce bureau depuis 1988.

Timmins, le prototype CLAIMS

Présente comme le projet-pilote de

(CLAIMS).

l'information sur les terrains miniers adopter le système de gestion de développement en 1990 le premier sur neuf à diviser son de Porcupine, siège à Timmins,

## EXPLORATION ET EXPLOITATION MINIERE EN ONTARIO

- L'exploitation minière générera environ 7,3 millions de dollars en nouvel argent en 1989
- L'exploitation et la mise en valeur des minéraux ont produit 700 millions de dollars, en grande partie dans le Nord de l'Ontario

Le bureau d'enregistrement minier de la

mineraux.

Le effort de la Division de diffuser les renseignements précis et à jour du exigé la recherche efficace de nouveaux gîtes

Les autres directions participant aussi à

l'effort de la Division de diffuser les

information de la division de diffusion

SION BAT SON PLEIN

INFORMATION DE LA DIVI-

ANS

Il y a trente et quarante ans, on extraiait tonnes par jour d'or et de métalux comme productrices à l'époque; aujourd'hui, on moyenne 3 000 tonnes par jour. Le minerai avec la forceuse à support réglable, la rampe à déblayage et les chariots de minerai le jumbo de forage et l'opérateur de la transportereuse.

Ces projets récents couvrent 131 641 kilomètres de lignes de vol, en plus des 133 848 kilomètres déjà couverts dans le cadre de ce programme quinquennal. Les résultats sont diffusés dans une série de cartes révélant les propriétés magnétiques et électromagnétiques de ces régions à une échelle de 1/20 000. Les renseignements sur ces levés et le profil des dommages

## Premiers métaux communs à être découverts en Ontario

1868	Silver Islet	Argent
1878	Isle des Bois	Or
1903	Cobalt	Argent (Cobalt)
1906	Laprade Lake	Or
1908	Porcupine	Or
1911	Kirkland Lake	Or
1925	Red Lake	Or
1964	Timmins	Argent (Timmins)
1980	Hemlo	Or

Amnèe Lieu  
Métier

En 1990, de tels levés ont été effectués à Shining Tree, Battchawana, Folleyet, Rainy River et aux lacs Sturgeon-Savant en raison de la présence possible de gisements miniers métallifères dans ces régions. En 1990-1991, des levés sont effectués dans les régions de la rivière Partidge, Benny, Shebandowan et du lac Birch-Uchi.

- Les levées géophysiques aéroportées sont largement utilisées pour l'exploration minérale depuis les années 50. L'expertise dans ce domaine des entrepreneurs établis en Ontario est reconnue mondialement.
- De tels levées constituent un moyen rapide, précis et rentable de couvrir de vastes étendues difficiles d'accès.



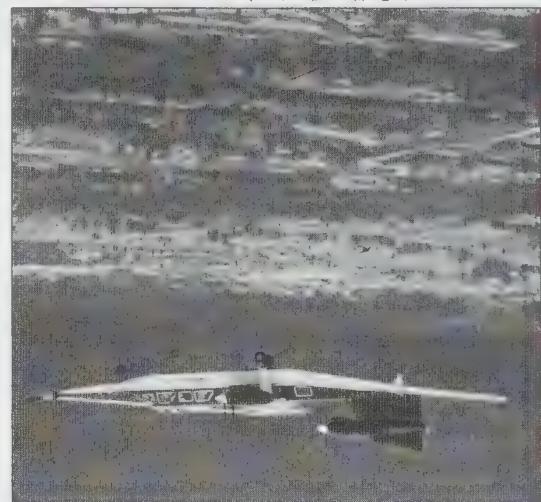
PRÉMIEURS MINERAUX  
INDUSTRIES À ETRE  
EXPLOITÉES EN ONTARIO  
LES MINÉRAUX INDUSTRIELS  
COMSTITUENT UNE SOURCE  
DE RICHESSES POUR  
L'AMÉRIQUE. QU'ELLES  
SONT D'ABORD LE GYPSÉ EN 1822  
PRÉS DE PARIS. ENsuite  
VIENNE L'EXPLOITATION DU SEL  
1866. On passe à  
1870, L'EXPLOITATION DE L'APALITIE  
DU LAC EN 1896, DU  
CORONATION EN 1900, DE LA  
SÉGÉNIE NEPHÉLITE EN 1905, DE LA  
1935, DU CALCIUM EN  
1945 ET DE L'AMMIMATE EN  
1951.

En 1989, l'un groupe en Ukraine a obtenu 38 produits de minéraux métallifères, 13 mines de minéraux industriels et 32 sociétés productrices de pierre de construction. En plus des impôts perçus en vertu de la Loi de l'impôt sur l'exploitation minière, des sociétés d'exploitation minière contribuent à l'économie

Par exemple, lorsqu'on a ouvert la région minière de Hemlo, au nord du lac Supérieur, le gouvernement ontarien a adopté une loi permettant aux deux

La nécessité de forte expansion et de l'altérité dans l'industrie minière a recréé l'expansion dans l'industrie minière à long terme de beaucoup de collectivités ontariennes. La nécessité de stabilité à long terme de l'industrie minière a entraîné la mise en place de programmes et services gouvernementaux antérieurs se concentrant sur les premières étapes du processus minier - la recherche géologique et l'administration des terrains miniers. Bien que ces activités se poursuivent encore, aujourd'hui, la province est dotée de politiques et de programmes offrant des services de consultation et de soutien à l'industrie et aux collectivités minières. Au début, au milieu et à la fin du processus minier. On minimise ainsi les effets néfastes de l'altermanie de forte expansion et de nécessité tout en protégeant l'environnement.

# LES PROGRAMMES GOUVERNEMENTAUX REDUISENT L'ALTERNANCE DE FORTE EXPANSION ET DE RECESSION





La Division favorise aujourd'hui l'exploration et l'exploitation des

YOnatario.

important ouvrage intitulé Géologie de géologique de YOnatario prépare un cette loi. Pour sa part, la Commission son engagement envers l'application de nouvelle loi sur les mines et poursuivre rôle de leader dans la formulation de la l'exploitation des minéraux a exercé une

La Direction des terrains miniers et de

d'exploitation.

gouvernement provincial d'offrir des Laurier tenune de Sudbury permettant au disposer la CGO à l'Université nouvelles installations modernes dont services de pointe aux sociétés et par l'administration des terrains miniers par l'administration et d'information, services de consultation et d'information, minéraux par les enquêtes géoscientifiques, par la prestation de

minéraux et des Mines, développement du Nord et des Mines, elle contribue aussi à constituer une nouvelle réalité économique pour les localités minières de la province.

ANS

Depuis l'instillation en 1801 du premier four à fer, l'industrie ferrière a contribué énormément à l'économie de l'Ontario.

Dérecteur des terrains miniers et de l'exploitation des mineraux à Sudbury, et se prépare au démenagement des bureaux de la Commission géologique de l'Ontario (CGO) dans cette ville en 1992. Les

IMPORTRANCE DE L'EXPLOITATION MINIERE EN ONTARIO

- 10 000 emplois reliés à l'exploration
- 35 000 emplois directement reliés à l'exploitation minière
- 50 000 emplois dans les industries connexes
- Le traitement des minerais évalue à 8 milliards de dollars
- La création d'industries de technologie de pointe en Ontario
- La formalisation de la loi de l'impôt sur l'exploitation
- minier de 1988 qui rapporte 150 millions de dollars
- L'employeur le plus important dans de nombreuses localités
- du Nord de l'Ontario

1985. Développement du Nord et des Mines en A l'heure actuelle, la Division des mines et des minéraux a démenagé son administration centrale et ses installations de la

Développement du Nord et des Mines en 1985



- \* II état enfin joint aux Affaires du Nord
- \* II état transférée au ministère des Richesses naturelles et devient la Division des mines en 1972;
- \* II état devient la Division des mines et des minéraux du ministère du développement et des mines et des

\* Le bureau des mines était intégré au département des Mines et des Affaires du Canada en 1970.

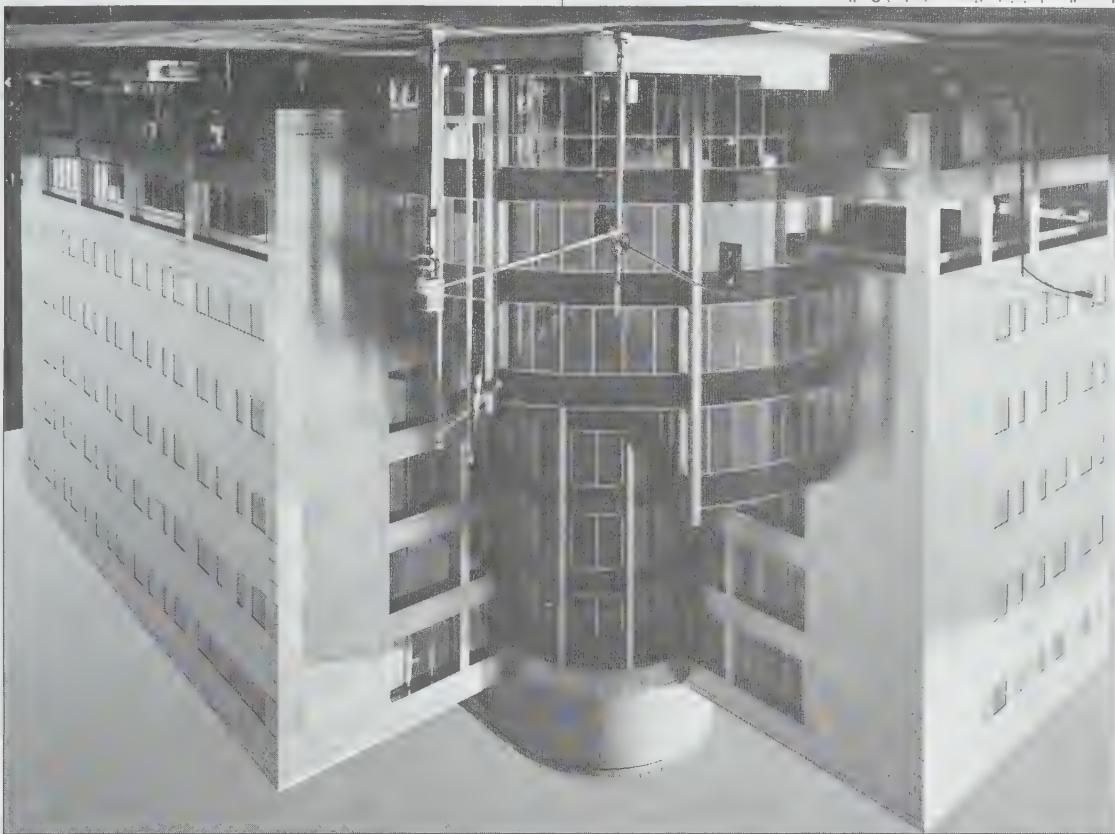
Le premier bureau du Géologue résident était établi à Port Arthur en 1943;

\* En 1920, il devient le département des Mines, dirigé par le premier ministre des Mines de la province;

Au fil des années, le bureau des mœurs a connu de nombreux changements :

Reu à peu, le personnel du bureau s'est  
accru, avec l'embauche de responsables  
permanents prenant en charge le  
programme géologique.

Les prix des métaux ayant chuté en 1989 et 1990, l'industrie minière adopte des mesures différentes de celles qu'elle appliquait en 1982. On a maintenu l'augmentation d'une lagune de pointe pour réduire la difficulté d'une tâche avec l'aide d'acadiens et de la nouvelle administration centrale à Sudbury.



Archibald Blue

Le bureau compact alors M. Blue, son adjoint et un inspecteur des mines. Pen-dant leurs vacances et leur temps libre, des universitaires venaient se joindre au personnel afin de l'aider à effectuer une étude de reconnaissance géologique.

Archibald Blue, ancien sous-ministre de l'Agriculture et secrétaire de la Commission royale, devient le premier directeur du bureau des mines le 8 mai 1891.

## UN PREMIER DÉRICTEUR EST NOMMÉ LE 8 MAI 1891

promotion des intérêts miniers de la province.



ANS

ANS

**NOMBRE DE CLAIMS**

Les claims se chiffrent normalement à 5 000 par annee, atteignant entre 15 000 et 20 000 aux époques de rues vers 20 000 claims soit d'apres-guerre, 13 000 à la fin de la periode 1945 000 et 55 000 par communs relies aux metaux energisées par annee; les energisées sont 20 000 claims soit 45 000 claims grimpent entre communes aux metaux années. Au début des années 80, la flotte de l'or éclate le taux annuel des claims à plus de 65 000.

de minéral de cuivre à Bruce Mines, près de Sault Ste. Marie, en 1846. D'importantes découvertes de nickelmine, près de Léndroit qui seraient plus tard appelée Copper Cliff, ont motivé le gouvernement de Sir Oliver Mowat à mettre sur pied en 1888 une commission ayant pour mandat de répertorier les ressources minérales de la province et de formuler des recommandations pour favoriser leur exploitation.



### Use a Cobalt

Il y a plus de 9 000 ans déjà, les premiers habitants de la province extraient le quartzite nécessaire à la fabrication de leurs outils. Plus près de nous, la première entreprise de mise en valeur des minéraux entrepriez de voyait le jour en 1770 pour la province du Québec à la pointe de l'exploitation du cuivre à la pointe Mamanié, au bord du lac Supérieur. La première fondrière viable était établie en 1801 avec l'érection d'un four à fer près de Lyndhurst, dans le comté de Leeds.

## LA DÉCOUVERTE DE NICKELINE A COPPER CLIFF SUSCITE LA CRÉATION DU BUREAU DES MINES

En tant qu'activité économique soutenue, l'exploitation minière a commencé en Ontario avec la découverte de gisements

# LA DECOUVERTE DE NICKELINE A COPPER CLIFF SUSCITE LA CREAATION DU BUREAU DES MINES

1801 avec l'érection d'un four à fer près de Mamainse, au bord du lac Supérieur. La première fondrière variable était établie en 1801 dans le comté de Leeds. Lyndhurst, dans le comté de Leeds.

Il y a plus de 9 000 sans d<sup>e</sup>fil, les premiers habitants de la province extraordinaire le quartier nécessaire à la fabrication de leurs outils. Plus près de nous, la première entreprise de mise en valeur des minéraux établie à L'Île-Perrot des limites actuelles de la province voyaient le jour en 1770 pour



#### OUVERTURE DE LA MINE DE COPPER CREEK

En 1987, plus de 25 000 résidents du Nord ontarien travaillent dans les secteurs de l'exploitation minière, de la fonte et de l'affinage des métaux. Ces derniers sont génératifs des revenus de 4,1 milliards de dollars, principalement tirés de l'industrie minière le deuxième plus importante secteur d'exportation de l'Ontario, immédiatement après l'industrie automobile. Cette même année, chaque travailleur du Nord de l'Ontario produisait l'équivalent de 20 000 \$ en biens d'exportation, en comparaison avec 12 400 \$ pour les travailleurs des autres provinces de la province et 12 600 \$ pour les travailleurs du reste du Canada. Les racines de l'industrie minière sont profondément enracinées dans l'histoire de l'Ontario.

emplois, stimule le développement communautaire, la formation de capital et le développement technique. Ces retombées positives n'ont pas tardé à être ressenties dans l'ensemble de l'économie provinciale.

Le marché mondial des minéraux change considérablement depuis la fondation du "Bureau of Mines" mais le secteur minier demeure une composante essentielle de l'économie, de la société et de la culture ontariennes.

De nos jours, les industries de l'exploitation minière ont atteint 45 000 personnes et ajustent près de huit milliards de dollars annuellement à l'économie de l'Ontario.

Les activités métallurgiques d'aval procurent du travail à 50 000 autres personnes.

# ANS

À la fin de 1989, 23 mines d'or produisent en Ontario plus de 80 tonnes (2,8 millions d'onces) d'or par année, soit 50 pour cent des productions d'or canadiennes (d'or et or blanc) et 10 pour cent de la production totale au Canada.

Le développement de ces premières fort utiles, mais a créé des entreprises. L'exploitation des minéraux a été fondée de grandes entreprises et on a acquis une grande fortune, on a acheté dans le monde. On a fait fortune, on a acheté dans l'exploitation de ces premières mines industrielles. Le capital investi dans l'économie ayant servi d'infrastructure économique est aussi une force importante. L'industrie minière est aussi une force qui Sudbury et Timmins. Villages et de petits villages, de petites villes et de grands centres régionaux tels que Sudbury et Timmins.

Le développement de camps miniers, puis de villes et de petites localités, de petites villes et de grandes centres régionaux tels que Sudbury et Timmins.

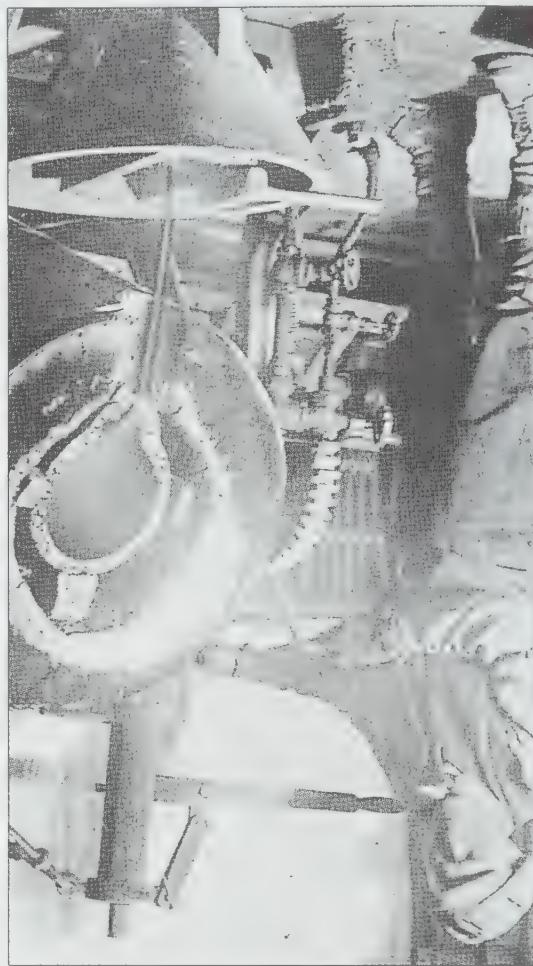
Arrivait en Ontario de partout dans le monde. On a fait fortune, on a acheté dans l'exploitation de ces premières mines industrielles. Le capital investi dans l'économie ayant servi d'infrastructure économique est aussi une force importante. L'industrie minière est aussi une force qui Sudbury et Timmins.

Ontario est le plus grand producteur canadien de minéraux métallifères dont la valeur dépasse trois fois celle de la production du Québec ou de la Colombie-Britannique et représente 40 pour cent de la production nationale. Pour l'ensemble du Canada, la part du PNB dérivé de l'exploitation des métaux est dix fois plus élevée que celle des États-Unis et cent fois plus élevée que celle de l'Allemagne de l'Ouest.

L'industrie minière est une force socio-culturelle. Elle a été parmi les premières à prendre pied et à attirer les individus dans les vastes étendues du Nord ontarien. La découverte de gisements de minéraux a suscité l'enthousiasme dans les communautés à la mise en valeur des ressources minérales de l'Ontario.

Au cours de ce siècle, l'exploration minérale et l'exploitation minière ont contribué à façonner l'Ontario que nous connaissons aujourd'hui.

Le 4 mai 1991, le ministre du Développement du Nord et des Mines a célébré sa centième année de participation à la mise en valeur des ressources minérales de l'Ontario.



La célébration de ce centenaire permet d'exposer à nouveau les avantages d'une entreprise conjointe qui a assuré une croissance industrielle constante à bon

Le 4 mai 1991, le ministre du Développement du Nord et des Mines a célébré sa centième année de participation à la mise en valeur des ressources minérales de l'Ontario.

CENT ANS  
DANS LA MISÉ EN VALEUR DES  
RESSOURCES MINÉRALES DEPUIS  
L'ONTARIO : PARTENAIRE ACTIF

des ressources minérales depuis cent ans  
L'Ontario : partenaire actif dans la mise en valeur





## Ontario Bureau of Mines

# 100 ANS JUF



Insert this side into recorder  Do not touch the tape inside

VHS

100 Years of Discovery  
Un siecle d'exploitation  
miniere



3 1761 11547901 6